

Certificat

Typologie, Logique et Conception des
Stratégies de Trading Algorithmique



Certificat

Typologie, Logique et Conception des Stratégies de Trading Algorithmique

- » Modalité : en ligne
- » Durée : 6 semaines
- » Diplôme : TECH Global University
- » Accréditation : 6 ECTS
- » Horaire : à votre rythme
- » Examens : en ligne

Accès au site web : www.techtute.com/fr/ecole-de-commerce/cours/typologie-logique-conception-strategies-trading-algorithmique

Sommaire

01

Présentation du programme

page 4

02

Pourquoi étudier à TECH?

page 8

03

Programme d'études

page 12

04

Objectifs pédagogiques

page 16

05

Méthodologie d'étude

page 20

06

Corps Enseignant

page 30

07

Diplôme

page 34

01

Présentation du programme

L'Association des Marchés Financiers en Europe (AFME) indique que l'automatisation a redéfini le *Trading*, faisant de l'optimisation des stratégies algorithmiques un élément clé de la compétitivité. En fait, elle affirme que plus de 75 % des transactions sur les marchés des actions sont exécutées par des algorithmes. Compte tenu de l'importance de ce domaine, TECH a conçu ce programme de troisième cycle qui dotera les *Traders* des compétences nécessaires pour concevoir, mettre en œuvre et ajuster des algorithmes qui fonctionnent efficacement dans la complexité du marché d'aujourd'hui. Tout cela, à partir d'une approche 100% en ligne, dynamique et innovante qui offrira la flexibilité d'apprendre de manière totalement autonome.





“

Un programme universitaire complet et 100% en ligne qui vous aidera à maîtriser la Typologie, la Logique et la Conception des Stratégies de Trading Algorithmique pour opérer dans le secteur financier"

Le secteur financier mondial vit une ère de profonde transformation. La capacité d'exécuter des transactions avec précision, rapidité et évolutivité est devenue un élément clé de différenciation. Les *Traders* et les analystes doivent donc traiter des volumes massifs d'informations, comprendre la dynamique des marchés à haute fréquence et atténuer les risques dans un environnement où les décisions sont prises en quelques millisecondes. S'adapter à cette réalité n'est donc pas une option, mais une nécessité pour la compétitivité.

C'est dans ce contexte, où la maîtrise des stratégies automatisées et de l'infrastructure technologique est cruciale pour le succès, qu'est né ce Certificat en Typologie, Logique et Conception des Stratégies de Trading Algorithmique de TECH. Grâce à une approche complète et multidisciplinaire, les professionnels recevront les outils théoriques et pratiques essentiels pour comprendre, développer et mettre en œuvre les stratégies correspondantes. Ils acquerront ainsi des compétences clés en matière d'identification des tendances, d'arbitrage statistique et d'optimisation des algorithmes, ce qui les préparera au trading avancé.

En outre, l'itinéraire académique approfondira les stratégies de *Momentum* et de *Trend Following*, le retour à la moyenne, l'arbitrage statistique et le *Pairs Trading*. Le *Market Making* et la fourniture de liquidité, les stratégies basées sur le volume ou le flux d'ordres et le trading d'événements et de nouvelles seront explorés. Le *High-Frequency Trading (HFT)*, les stratégies hybrides, l'optimisation et l'adaptation des algorithmes ainsi que les considérations éthiques et réglementaires de l'exécution algorithmique seront également abordés.

En même temps, cette formation universitaire a une méthodologie 100% en ligne qui fournira la flexibilité nécessaire aux professionnels pour combiner leur développement académique avec leur travail ou leurs obligations personnelles. Par conséquent, le programme sera accessible 24 heures sur 24, 7 jours sur 7, à partir de n'importe quel appareil doté d'une connexion Internet. Enfin, la formation sera complétée par la méthode *Relearning*, qui facilite l'assimilation des concepts clés par la répétition.

Ce **Certificat en Typologie, Logique et Conception des Stratégies de Trading Algorithmique** contient le programme éducatif le plus complet et le plus actualisé du marché. Ses caractéristiques sont les suivantes :

- ♦ Le développement de cas pratiques présentés par des experts en Typologie, Logique et Conception des Stratégies de Trading Algorithmique
- ♦ Les contenus graphiques, schématiques et éminemment pratiques de l'ouvrage fournissent des informations scientifiques et pratiques sur les disciplines essentielles à la pratique professionnelle
- ♦ Exercices pratiques permettant de réaliser le processus d'auto-évaluation afin d'améliorer l'apprentissage
- ♦ Il met l'accent sur les méthodologies innovantes
- ♦ Cours théoriques, questions à l'expert, forums de discussion sur des sujets controversés et travail de réflexion individuel
- ♦ La possibilité d'accéder aux contenus depuis n'importe quel appareil fixe ou portable doté d'une connexion internet



Grâce à ce Certificat complet, vous serez en mesure de maîtriser la conception, la mise en œuvre et l'optimisation de la Typologie, Logique et Conception des Stratégies de Trading Algorithmique”

“

La multitude de ressources pratiques de ce programme vous aidera à renforcer vos connaissances théoriques”

Le corps enseignant comprend des professionnels du domaine du *Trading* Algorithmique, qui apportent leur expérience à ce programme, ainsi que des spécialistes reconnus issus d'entreprises de premier plan et d'universités prestigieuses.

Son contenu multimédia, développé avec les dernières technologies éducatives, permettra au professionnel un apprentissage situé et contextuel, c'est-à-dire un environnement simulé qui fournira un étude immersif programmé pour s'entraîner dans des situations réelles.

La conception de ce programme est axée sur l'Apprentissage par les Problèmes, grâce auquel l'étudiant doit essayer de résoudre les différentes situations de la pratique professionnelle qui se présentent tout au long du programme académique. Pour ce faire, le professionnel aura l'aide d'un système vidéo interactif innovant créé par des experts reconnus.

TECH vous propose la méthodologie d'enseignement la plus innovante sur la scène universitaire actuelle.

Un programme universitaire 100 % en ligne avec lequel vous pouvez étudier à tout moment et de n'importe où dans le monde.



02

Pourquoi étudier à TECH?

TECH est la plus grande Université numérique du monde. Avec un catalogue impressionnant de plus de 14 000 programmes universitaires, disponibles en 11 langues, elle se positionne comme un leader en matière d'employabilité, avec un taux de placement de 99 %. En outre, elle dispose d'un vaste corps professoral composé de plus de 6 000 professeurs de renommée internationale.



“

Étudiez dans la plus grande université numérique du monde et assurez votre réussite professionnelle. L'avenir commence à TECH”

La meilleure université en ligne du monde, selon FORBES

Le prestigieux magazine Forbes, spécialisé dans les affaires et la finance, a désigné TECH comme "la meilleure université en ligne du monde". C'est ce qu'ils ont récemment déclaré dans un article de leur édition numérique dans lequel ils se font l'écho de la réussite de cette institution, "grâce à l'offre académique qu'elle propose, à la sélection de son corps enseignant et à une méthode d'apprentissage innovante visant à former les professionnels du futur".

Forbes

Meilleure université en ligne du monde

Le meilleur personnel enseignant top international

Le corps enseignant de TECH se compose de plus de 6 000 professeurs jouissant du plus grand prestige international. Des professeurs, des chercheurs et des hauts responsables de multinationales, parmi lesquels figurent Isaiah Covington, entraîneur des Boston Celtics, Magda Romanska, chercheuse principale au Harvard MetaLAB, Ignacio Wistumba, président du département de pathologie moléculaire translationnelle au MD Anderson Cancer Center, et D.W. Pine, directeur de la création du magazine TIME, entre autres.

Personnel enseignant
TOP
International

La plus grande université numérique du monde

TECH est la plus grande université numérique du monde. Nous sommes la plus grande institution éducative, avec le meilleur et le plus vaste catalogue éducatif numérique, cent pour cent en ligne et couvrant la grande majorité des domaines de la connaissance. Nous proposons le plus grand nombre de diplômes propres, de diplômes officiels de troisième cycle et de premier cycle au monde. Au total, plus de 14 000 diplômes universitaires, dans onze langues différentes, font de nous la plus grande institution éducative au monde.

N°1
Mondial
La plus grande université en ligne du monde

Plan
d'études
le plus complet

Les programmes d'études les plus complets sur la scène universitaire

TECH offre les programmes d'études les plus complets sur la scène universitaire, avec des programmes qui couvrent les concepts fondamentaux et, en même temps, les principales avancées scientifiques dans leurs domaines scientifiques spécifiques. En outre, ces programmes sont continuellement mis à jour afin de garantir que les étudiants sont à la pointe du monde universitaire et qu'ils possèdent les compétences professionnelles les plus recherchées. De cette manière, les diplômés de l'université offrent à ses diplômés un avantage significatif pour propulser leur carrière vers le succès.

La méthodologie la plus efficace

Une méthode d'apprentissage unique

TECH est la première université à utiliser *Relearning* dans tous ses formations. Il s'agit de la meilleure méthodologie d'apprentissage en ligne, accréditée par des certifications internationales de qualité de l'enseignement, fournies par des agences éducatives prestigieuses. En outre, ce modèle académique perturbateur est complété par la "Méthode des Cas", configurant ainsi une stratégie d'enseignement en ligne unique. Des ressources pédagogiques innovantes sont également mises en œuvre, notamment des vidéos détaillées, des infographies et des résumés interactifs.

L'université en ligne officielle de la NBA

TECH est l'université en ligne officielle de la NBA. Grâce à un accord avec la grande ligue de basket-ball, elle offre à ses étudiants des programmes universitaires exclusifs ainsi qu'un large éventail de ressources pédagogiques axées sur les activités de la ligue et d'autres domaines de l'industrie du sport. Chaque programme est conçu de manière unique et comprend des conférenciers exceptionnels: des professionnels ayant un passé sportif distingué qui apporteront leur expertise sur les sujets les plus pertinents.

Leaders en matière d'employabilité

TECH a réussi à devenir l'université leader en matière d'employabilité. 99% de ses étudiants obtiennent un emploi dans le domaine qu'ils ont étudié dans l'année qui suit la fin de l'un des programmes de l'université. Un nombre similaire parvient à améliorer immédiatement sa carrière. Tout cela grâce à une méthodologie d'étude qui fonde son efficacité sur l'acquisition de compétences pratiques, absolument nécessaires au développement professionnel.



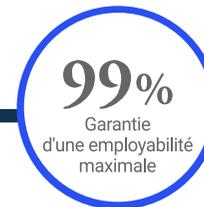
Google Partner Premier

Le géant américain de la technologie a décerné à TECH le badge Google Partner Premier. Ce prix, qui n'est décerné qu'à 3% des entreprises dans le monde, souligne l'expérience efficace, flexible et adaptée que cette université offre aux étudiants. Cette reconnaissance atteste non seulement de la rigueur, de la performance et de l'investissement maximaux dans les infrastructures numériques de TECH, mais positionne également TECH comme l'une des principales entreprises technologiques au monde.



L'université la mieux évaluée par ses étudiants

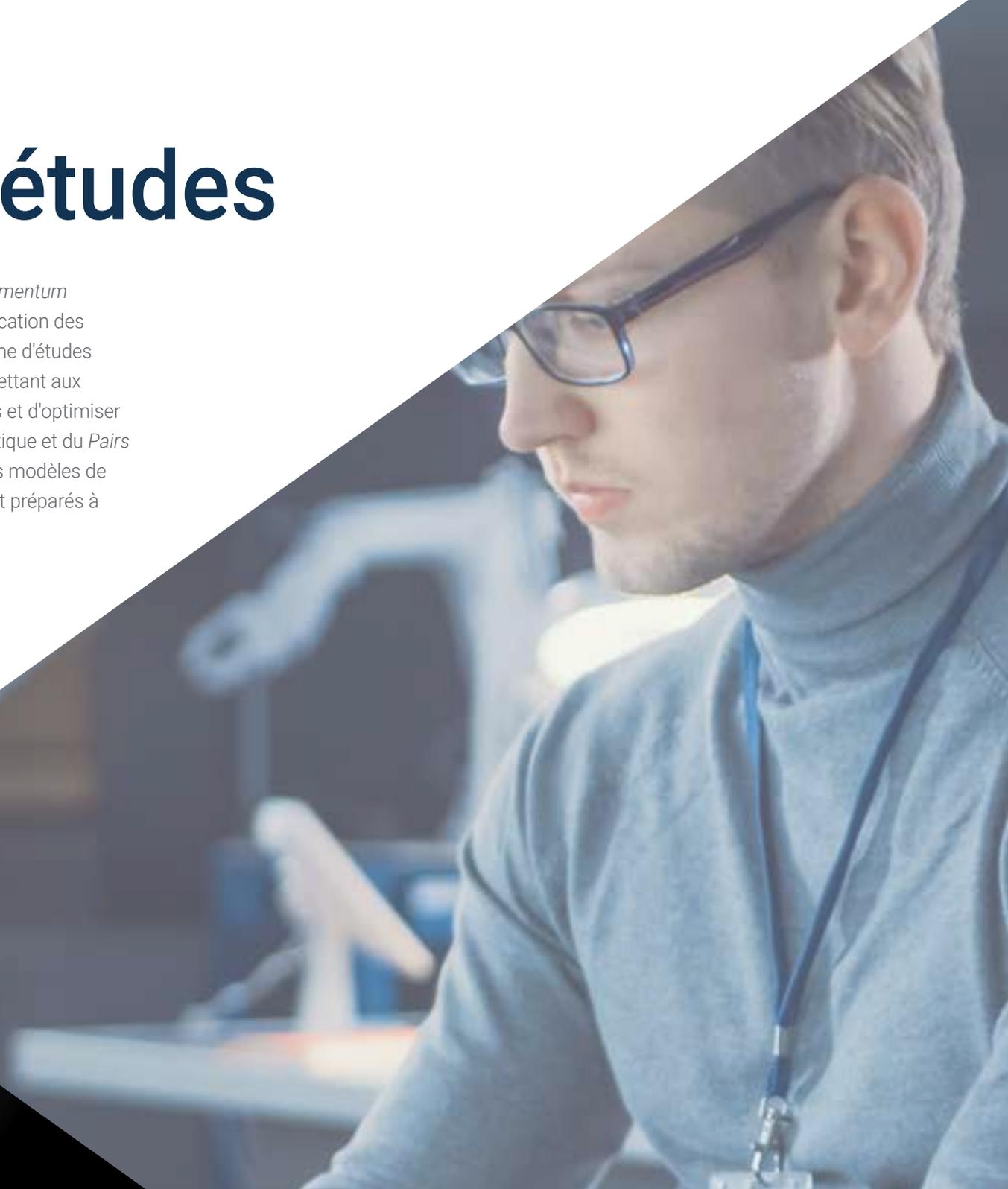
Les étudiants ont positionné TECH comme l'université la mieux évaluée du monde dans les principaux portails d'opinion, soulignant sa note la plus élevée de 4,9 sur 5, obtenue à partir de plus de 1 000 évaluations. Ces résultats consolident TECH en tant qu'institution universitaire de référence internationale, reflétant l'excellence et l'impact positif de son modèle éducatif.



03

Programme d'études

Les ressources académiques se pencheront sur les stratégies de *Momentum* et de *Trend Following*, permettant aux financiers de maîtriser l'identification des tendances et l'utilisation d'indicateurs avancés. En outre, le programme d'études couvrira en détail le *Market Making* et la fourniture de liquidités, permettant aux professionnels de comprendre le fonctionnement des market makers et d'optimiser la capture des *Spreads*. En outre, les complexités de l'arbitrage statistique et du *Pairs Trading*, cruciales pour identifier et gérer les paires corrélées avec des modèles de cointégration, seront explorées. De cette manière, les diplômés seront préparés à l'optimisation continue des stratégies.



“

Vous maîtriserez l'identification des tendances et l'application d'algorithmes d'exécution ultra-rapides pour capitaliser sur chaque opportunité de marché”

Module 1. Typologie, Logique et Conception des Stratégies de Trading Algorithmique

- 1.1. Stratégies de *Momentum* et de *Trend Following*
 - 1.1.1. Identification des tendances
 - 1.1.2. Indicateurs et filtres
 - 1.1.3. Mise en œuvre dans le code
- 1.2. Stratégies de *Mean Reversion*
 - 1.2.1. Opérations de retour à la moyenne
 - 1.2.2. Application à différents marchés
 - 1.2.3. Modèles statistiques
- 1.3. Arbitrage statistique et *Pairs Trading*
 - 1.3.1. Identification des paires corrélées
 - 1.3.2. Modèles de cointégration
 - 1.3.3. Exécution et gestion des risques
- 1.4. *Market Making* et fourniture de liquidités
 - 1.4.1. Comment fonctionnent les *Market Makers*
 - 1.4.2. Stratégies pour capturer le *Spread*
 - 1.4.3. Risques et optimisation
- 1.5. Stratégies basées sur le volume et le flux d'ordres
 - 1.5.1. Analyse de l'*Order Flow*
 - 1.5.2. Impact du volume sur le prix
 - 1.5.3. Identification des opportunités
- 1.6. Stratégies basées sur les événements et les nouvelles
 - 1.6.1. *Trading* sur les événements macroéconomiques
 - 1.6.2. *Sentiment Analysis* dans les nouvelles
 - 1.6.3. Automatisation du *Trading* basé sur les nouvelles
- 1.7. Stratégies de *Trading* à haute fréquence (HFT)
 - 1.7.1. Caractéristiques du HFT
 - 1.7.2. Algorithmes d'exécution ultra-rapide
 - 1.7.3. Exigences technologiques



- 1.8. Stratégies hybrides et combinaisons
 - 1.8.1. Intégration de stratégies multiples
 - 1.8.2. Gestion algorithmique de portefeuille
 - 1.8.3. Diversification et contrôle des risques
- 1.9. Optimisation et adaptation des stratégies
 - 1.9.1. Réglage des paramètres
 - 1.9.2. *Machine Learning* dans l'optimisation
 - 1.9.3. Adaptabilité aux changements du marché
- 1.10. Considérations éthiques et réglementaires
 - 1.10.1. Réglementation sur le *Trading* algorithmique
 - 1.10.2. Questions relatives à la manipulation du marché
 - 1.10.3. Éthique dans l'utilisation des algorithmes financiers

“

Vous améliorerez vos compétences pour intégrer les stratégies de volume et de flux d'ordres, en optimisant vos modèles avec le Machine Learning pour une adaptabilité sans précédent”

04

Objectifs pédagogiques

La conception de ce Certificat est structurée de manière à doter les professionnels de compétences de pointe. Ainsi, ils maîtriseront l'optimisation et l'adaptation des stratégies en ajustant les paramètres, y compris le *Machine Learning* pour répondre aux changements du marché. En outre, ils comprendront les considérations éthiques et réglementaires du *Trading Algorithmique*. Par conséquent, les diplômés amélioreront leurs compétences en matière de modélisation statistique et géreront les risques dans le cadre du trading d'arbitrage, ce qui leur permettra de prendre des initiatives dans des environnements financiers compétitifs.



“

Vous transformerez votre vision des marchés en maîtrisant les stratégies hybrides et la gestion de portefeuille Algorithmique, jetant les bases d'une diversification sans précédent"



Objectifs généraux

- ♦ Maîtriser les principes fondamentaux du *Trading* Algorithmique, y compris sa philosophie, son évolution et ses avantages par rapport au trading manuel
- ♦ Comprendre la structure et le fonctionnement des marchés financiers, en identifiant les types d'instruments et de participants
- ♦ Évaluer la microstructure du marché, les risques associés et les réglementations régissant les opérations de *Trading*
- ♦ Identifier les différents types d'ordres et leur exécution, ainsi que le rôle des intermédiaires financiers
- ♦ Analyser les facteurs macroéconomiques et les innovations technologiques qui influencent les marchés financiers
- ♦ Appliquer les mesures de performance et les techniques de *Backtesting* pour évaluer les stratégies de *Trading*
- ♦ Explorer l'infrastructure et le *hardware* requis pour le *Trading* Algorithmique
- ♦ Comprendre les limites et les défis inhérents au *Trading* automatisé
- ♦ Favoriser une vision critique de l'innovation sur les marchés financiers, y compris la digitalisation et la *Blockchain*
- ♦ Développer la capacité à comprendre le trading algorithmique et son impact sur la dynamique des marchés





Objectifs spécifiques

- Comprendre les stratégies de *Momentum* et de *Trend Following*, y compris l'identification des tendances et leur implémentation dans le code
- Analyser les stratégies de *Mean Reversion*, d'arbitrage statistique et de *pairs trading*, ainsi que leur exécution et la gestion des risques
- Explorer le *Market Making*, la fourniture de liquidité et les stratégies basées sur le volume et le flux d'ordres
- Évaluer les stratégies basées sur les événements et les nouvelles, le *High Frequency Trading* (HFT) et les stratégies hybrides, ainsi que l'optimisation et l'adaptation des stratégies, et les considérations éthiques et réglementaires



Vous concevrez et optimiserez la Typologie, Logique et Conception des Stratégies de Trading Algorithmique, de l'identification des tendances à l'adaptation aux changements du marché, pour une opération financière de pointe"

05

Méthodologie d'étude

TECH est la première université au monde à combiner la méthodologie des **case studies** avec **Relearning**, un système d'apprentissage 100 % en ligne basé sur la répétition guidée.

Cette stratégie d'enseignement innovante est conçue pour offrir aux professionnels la possibilité d'actualiser leurs connaissances et de développer leurs compétences de manière intensive et rigoureuse. Un modèle d'apprentissage qui place l'étudiant au centre du processus académique et lui donne le rôle principal, en s'adaptant à ses besoins et en laissant de côté les méthodologies plus conventionnelles.



“

TECH vous prépare à relever de nouveaux défis dans des environnements incertains et à réussir votre carrière”

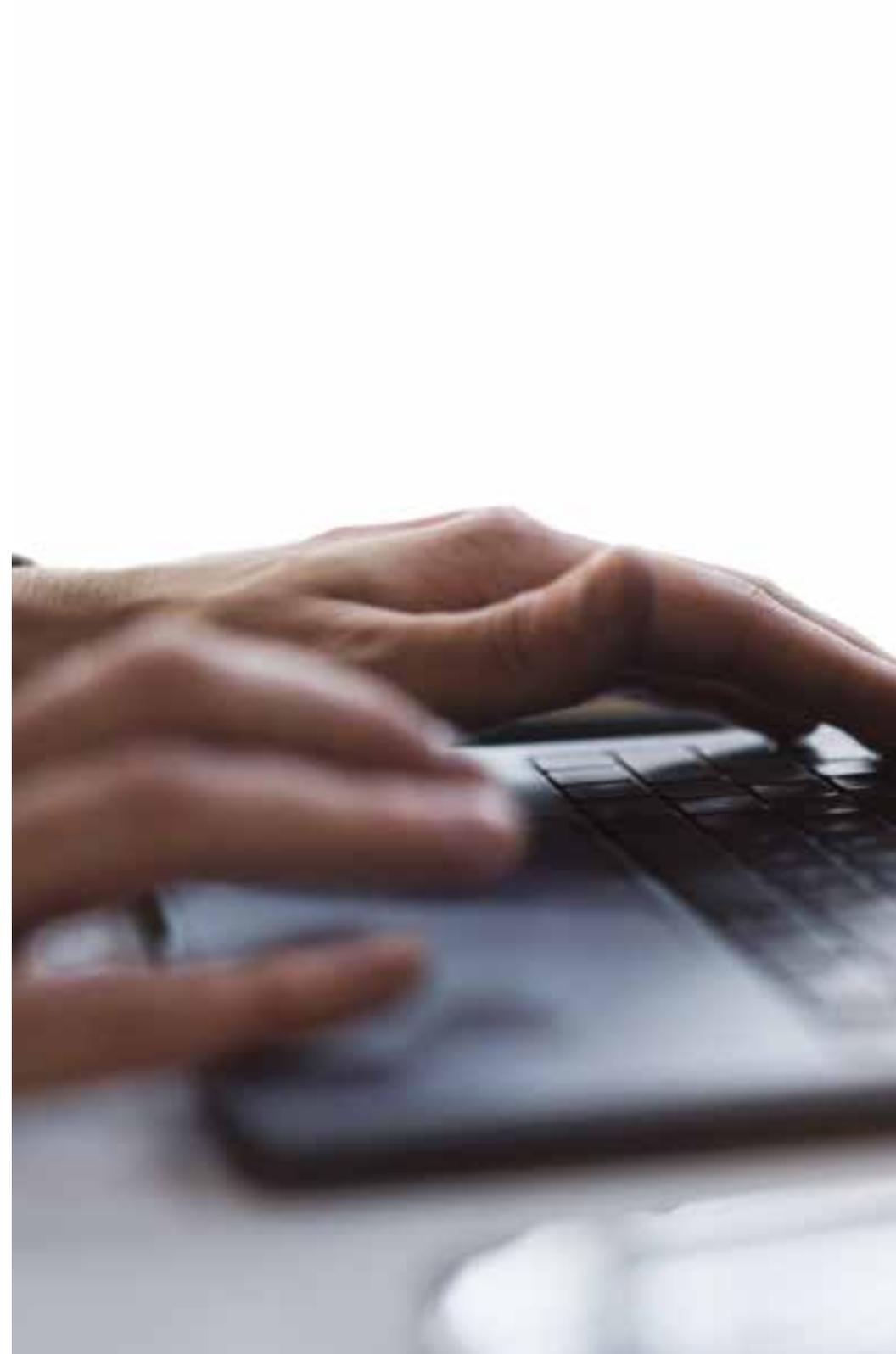
L'étudiant : la priorité de tous les programmes de TECH

Dans la méthodologie d'étude de TECH, l'étudiant est le protagoniste absolu. Les outils pédagogiques de chaque programme ont été sélectionnés en tenant compte des exigences de temps, de disponibilité et de rigueur académique que demandent les étudiants d'aujourd'hui et les emplois les plus compétitifs du marché.

Avec le modèle éducatif asynchrone de TECH, c'est l'étudiant qui choisit le temps qu'il consacre à l'étude, la manière dont il décide d'établir ses routines et tout cela dans le confort de l'appareil électronique de son choix. L'étudiant n'a pas besoin d'assister à des cours en direct, auxquels il ne peut souvent pas assister. Les activités d'apprentissage se dérouleront à votre convenance. Vous pouvez toujours décider quand et où étudier.

“

*À TECH, vous n'aurez PAS de cours en direct
(auxquelles vous ne pourrez jamais assister)”*



Les programmes d'études les plus complets au niveau international

TECH se caractérise par l'offre des itinéraires académiques les plus complets dans l'environnement universitaire. Cette exhaustivité est obtenue grâce à la création de programmes d'études qui couvrent non seulement les connaissances essentielles, mais aussi les dernières innovations dans chaque domaine.

Grâce à une mise à jour constante, ces programmes permettent aux étudiants de suivre les évolutions du marché et d'acquérir les compétences les plus appréciées par les employeurs. Ainsi, les diplômés de TECH reçoivent une préparation complète qui leur donne un avantage concurrentiel significatif pour progresser dans leur carrière.

De plus, ils peuvent le faire à partir de n'importe quel appareil, PC, tablette ou smartphone.

“

Le modèle de TECH est asynchrone, de sorte que vous pouvez étudier sur votre PC, votre tablette ou votre smartphone où vous voulez, quand vous voulez et aussi longtemps que vous le voulez”

Case studies ou Méthode des cas

La méthode des cas est le système d'apprentissage le plus utilisé par les meilleures écoles de commerce du monde. Développée en 1912 pour que les étudiants en Droit n'apprennent pas seulement le droit sur la base d'un contenu théorique, sa fonction était également de leur présenter des situations réelles et complexes. De cette manière, ils pouvaient prendre des décisions en connaissance de cause et porter des jugements de valeur sur la manière de les résoudre. En 1924, elle a été établie comme une méthode d'enseignement standard à Harvard.

Avec ce modèle d'enseignement, ce sont les étudiants eux-mêmes qui construisent leurs compétences professionnelles grâce à des stratégies telles que *Learning by doing* ou le *Design Thinking*, utilisées par d'autres institutions renommées telles que Yale ou Stanford.

Cette méthode orientée vers l'action sera appliquée tout au long du parcours académique de l'étudiant avec TECH. Vous serez ainsi confronté à de multiples situations de la vie réelle et devrez intégrer des connaissances, faire des recherches, argumenter et défendre vos idées et vos décisions. Il s'agissait de répondre à la question de savoir comment ils agiraient lorsqu'ils seraient confrontés à des événements spécifiques complexes dans le cadre de leur travail quotidien.



Méthode *Relearning*

Chez TECH, les *case studies* sont complétées par la meilleure méthode d'enseignement 100 % en ligne : le *Relearning*.

Cette méthode s'écarte des techniques d'enseignement traditionnelles pour placer l'apprenant au centre de l'équation, en lui fournissant le meilleur contenu sous différents formats. De cette façon, il est en mesure de revoir et de répéter les concepts clés de chaque matière et d'apprendre à les appliquer dans un environnement réel.

Dans le même ordre d'idées, et selon de multiples recherches scientifiques, la répétition est le meilleur moyen d'apprendre. C'est pourquoi TECH propose entre 8 et 16 répétitions de chaque concept clé au sein d'une même leçon, présentées d'une manière différente, afin de garantir que les connaissances sont pleinement intégrées au cours du processus d'étude.

Le Relearning vous permettra d'apprendre plus facilement et de manière plus productive tout en développant un esprit critique, en défendant des arguments et en contrastant des opinions : une équation directe vers le succès.



Un Campus Virtuel 100% en ligne avec les meilleures ressources didactiques

Pour appliquer efficacement sa méthodologie, TECH se concentre à fournir aux diplômés du matériel pédagogique sous différents formats : textes, vidéos interactives, illustrations et cartes de connaissances, entre autres. Tous ces supports sont conçus par des enseignants qualifiés qui axent leur travail sur la combinaison de cas réels avec la résolution de situations complexes par la simulation, l'étude de contextes appliqués à chaque carrière professionnelle et l'apprentissage basé sur la répétition, par le biais d'audios, de présentations, d'animations, d'images, etc.

Les dernières données scientifiques dans le domaine des Neurosciences soulignent l'importance de prendre en compte le lieu et le contexte d'accès au contenu avant d'entamer un nouveau processus d'apprentissage. La possibilité d'ajuster ces variables de manière personnalisée aide les gens à se souvenir et à stocker les connaissances dans l'hippocampe pour une rétention à long terme. Il s'agit d'un modèle intitulé *Neurocognitive context-dependent e-learning* qui est sciemment appliqué dans le cadre de ce diplôme universitaire.

D'autre part, toujours dans le but de favoriser au maximum les contacts entre mentors et mentorés, un large éventail de possibilités de communication est offert, en temps réel et en différé (messagerie interne, forums de discussion, service téléphonique, contact par courrier électronique avec le secrétariat technique, chat et vidéoconférence).

De même, ce Campus Virtuel très complet permettra aux étudiants TECH d'organiser leurs horaires d'études en fonction de leurs disponibilités personnelles ou de leurs obligations professionnelles. De cette manière, ils auront un contrôle global des contenus académiques et de leurs outils didactiques, mis en fonction de leur mise à jour professionnelle accélérée.



Le mode d'étude en ligne de ce programme vous permettra d'organiser votre temps et votre rythme d'apprentissage, en l'adaptant à votre emploi du temps"

L'efficacité de la méthode est justifiée par quatre acquis fondamentaux :

1. Les étudiants qui suivent cette méthode parviennent non seulement à assimiler les concepts, mais aussi à développer leur capacité mentale au moyen d'exercices pour évaluer des situations réelles et appliquer leurs connaissances.
2. L'apprentissage est solidement traduit en compétences pratiques ce qui permet à l'étudiant de mieux s'intégrer dans le monde réel.
3. L'assimilation des idées et des concepts est rendue plus facile et plus efficace, grâce à l'utilisation de situations issues de la réalité.
4. Le sentiment d'efficacité de l'effort investi devient un stimulus très important pour les étudiants, qui se traduit par un plus grand intérêt pour l'apprentissage et une augmentation du temps passé à travailler sur le cours.

La méthodologie universitaire la mieux évaluée par ses étudiants

Les résultats de ce modèle académique innovant sont visibles dans les niveaux de satisfaction générale des diplômés de TECH.

L'évaluation par les étudiants de la qualité de l'enseignement, de la qualité du matériel, de la structure et des objectifs des cours est excellente. Il n'est pas surprenant que l'institution soit devenue l'université la mieux évaluée par ses étudiants selon l'indice global score, obtenant une note de 4,9 sur 5.

Accédez aux contenus de l'étude depuis n'importe quel appareil disposant d'une connexion Internet (ordinateur, tablette, smartphone) grâce au fait que TECH est à la pointe de la technologie et de l'enseignement.

Vous pourrez apprendre grâce aux avantages offerts par les environnements d'apprentissage simulés et à l'approche de l'apprentissage par observation : le Learning from an expert.



Ainsi, le meilleur matériel pédagogique, minutieusement préparé, sera disponible dans le cadre de ce programme :



Matériel didactique

Tous les contenus didactiques sont créés par les spécialistes qui enseignent les cours. Ils ont été conçus en exclusivité pour le programme afin que le développement didactique soit vraiment spécifique et concret.

Ces contenus sont ensuite appliqués au format audiovisuel afin de mettre en place notre mode de travail en ligne, avec les dernières techniques qui nous permettent de vous offrir une grande qualité dans chacune des pièces que nous mettrons à votre service.



Pratique des aptitudes et des compétences

Vous effectuerez des activités visant à développer des compétences et des aptitudes spécifiques dans chaque domaine. Pratiques et dynamiques permettant d'acquérir et de développer les compétences et les capacités qu'un spécialiste doit acquérir dans le cadre de la mondialisation dans laquelle nous vivons.



Résumés interactifs

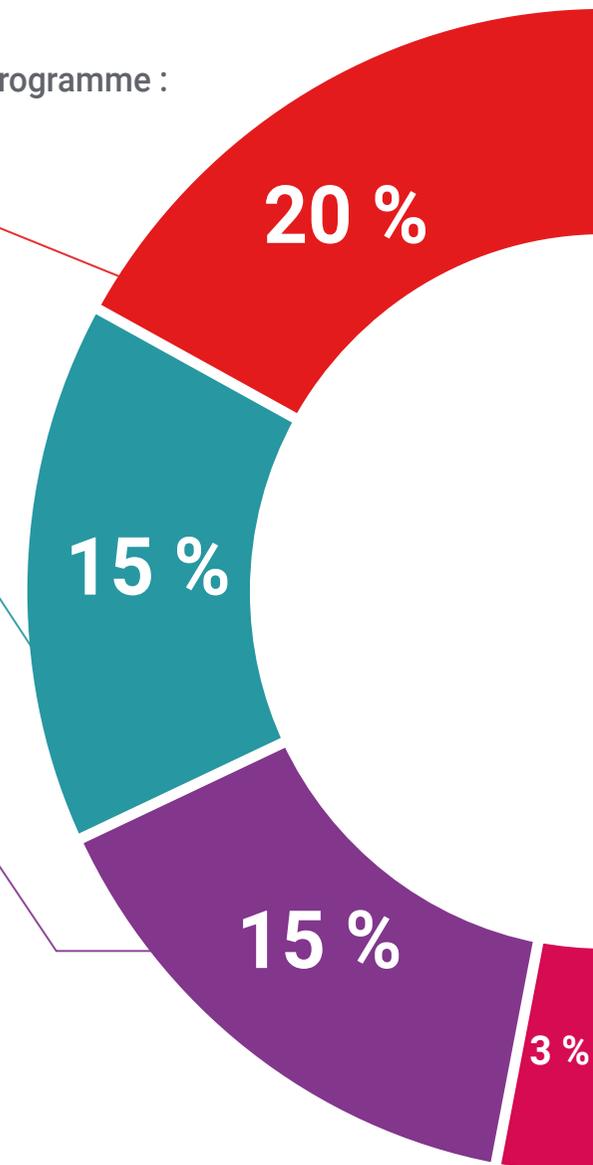
Nous présentons les contenus de manière attrayante et dynamique dans des dossiers multimédias qui incluent de l'audio, des vidéos, des images, des diagrammes et des cartes conceptuelles afin de consolider les connaissances.

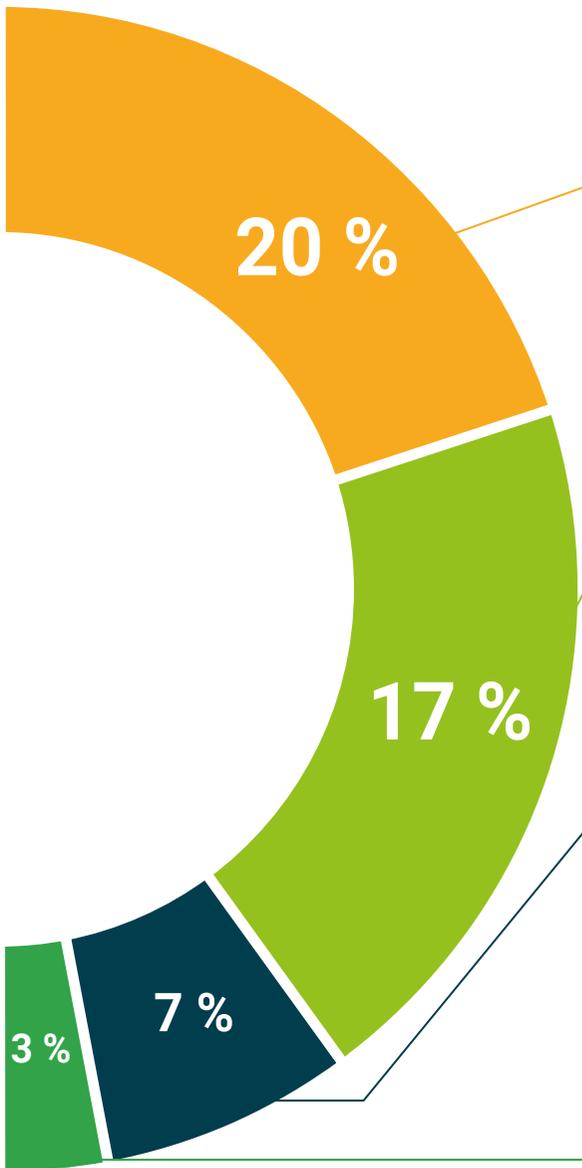
Ce système éducatif unique de présentation de contenu multimédia a été récompensé par Microsoft en tant que "European Success Story".



Lectures complémentaires

Articles récents, documents de consensus, guides internationaux, etc... Dans notre bibliothèque virtuelle, vous aurez accès à tout ce dont vous avez besoin pour compléter votre formation.





Case Studies

Vous réaliserez une sélection des meilleures *case studies* dans le domaine. Des cas présentés, analysés et encadrés par les meilleurs spécialistes internationaux.



Testing & Retesting

Nous évaluons et réévaluons périodiquement vos connaissances tout au long du programme. Nous le faisons sur 3 des 4 niveaux de la Pyramide de Miller.



Cours magistraux

Il existe des preuves scientifiques de l'utilité de l'observation par un tiers expert. La méthode *Learning from an Expert* permet au professionnel de renforcer ses connaissances ainsi que sa mémoire, puis lui permet d'avoir davantage confiance en lui concernant la prise de décisions difficiles.



Guides d'action rapide

TECH propose les contenus les plus pertinents du programme sous forme de fiches de travail ou de guides d'action rapide. Un moyen synthétique, pratique et efficace pour vous permettre de progresser dans votre apprentissage.



06

Corps Enseignant

L'équipe qui compose ce Certificat a été sélectionnée pour sa combinaison inégalée de formation académique et d'expérience approfondie dans le monde dynamique du *Trading* Algorithmique. En tant que tels, ces professionnels ont non seulement dirigé la mise en œuvre de stratégies telles que l'analyse du *Order Flow* et l'identification d'opportunités basées sur l'impact du volume sur le prix, mais ils maîtrisent également les algorithmes de Trading à Haut Débit (High Throughput Trading - HFT). En outre, ils ont contribué à l'automatisation du *Trading* basé sur les nouvelles et de *Sentiment Analysis*, ce qui permet aux diplômés d'acquérir une perspective actuelle et pratique, basée sur les tendances du secteur financier.





“

Vous serez formés par des traders Algorithmiques de premier plan, qui vous guideront dans la création et l'optimisation de systèmes de Trading, capables de s'adapter à n'importe quelle condition de Marché”

Direction



Dr Gómez Martínez, Raúl

- ♦ Associé fondateur et PDG d'*Open 4 Blockchain Fintech*
- ♦ Associé Fondateur d'*InvestMood Fintech*
- ♦ Directeur général d'Apara
- ♦ Docteur en Économie d'Entreprise et Finance de l'Université Rey Juan Carlos de Madrid
- ♦ Licence en Économie et en Études Commerciales de l'Université Complutense de Madrid
- ♦ Master en Analyse Économique et Économie Financière de l'Université Complutense de Madrid



Dr Lara Bocanegra, Ana María

- ♦ Company Owner (Financial)
- ♦ Ph.D. in Physic de l'Université de Séville
- ♦ Trader of NYSE stocks chez World Trade Securities
- ♦ Junior Trader chez Swiftrad
- ♦ Mechanical behaviour of materials de l'Université de Séville
- ♦ Experimental Techniques II de l'Université de Séville
- ♦ Materials Science de l'Université de Séville
- ♦ Advanced Trading Stocks Techniques de l'Université de Séville

Professeurs

M. Martín Moreno, David

- ◆ Spécialiste en Gestion Financière de l'École de Commerce de l'Université Européenne Miguel de Cervantes
- ◆ Master Universitaire en Planification et Conseil Financiers de l'Université Rey Juan Carlos
- ◆ Diplôme Universitaire en Comptabilité et Finance de l'Université Rey Juan Carlos

“

Profitez de l'occasion pour vous informer sur les derniers développements dans ce domaine afin de les appliquer à votre pratique quotidienne"

07 Diplôme

Le Certificat en Typologie, Logique et Conception des Stratégies de Trading Algorithmique garantit, outre la formation la plus rigoureuse et la plus actualisée, l'accès à un diplôme de Certificat délivré par TECH Global University.





“

*Terminez ce programme avec succès
et recevez votre diplôme sans avoir à
vous soucier des déplacements ou des
formalités administratives”*

Ce programme vous permettra d'obtenir votre diplôme propre de **Certificat en Typologie, Logique et Conception des Stratégies de Trading Algorithmique** approuvé par **TECH Global University**, la plus grande Université numérique au monde.

TECH Global University est une Université Européenne Officielle reconnue publiquement par le Gouvernement d'Andorre ([journal officiel](#)). L'Andorre fait partie de l'Espace Européen de l'Enseignement Supérieur (EEES) depuis 2003. L'EEES est une initiative promue par l'Union Européenne qui vise à organiser le cadre international de formation et à harmoniser les systèmes d'enseignement supérieur des pays membres de cet espace. Le projet promeut des valeurs communes, la mise en œuvre d'outils communs et le renforcement de ses mécanismes d'assurance qualité afin d'améliorer la collaboration et la mobilité des étudiants, des chercheurs et des universitaires.

Ce diplôme propre de **TECH Global University**, est un programme européen de formation continue et de mise à jour professionnelle qui garantit l'acquisition de compétences dans son domaine de connaissances, conférant une grande valeur curriculaire à l'étudiant qui réussit le programme.

Diplôme : **Certificat en Typologie, Logique et Conception des Stratégies de Trading Algorithmique**

Modalité : **en ligne**

Durée : **6 semaines**

Accréditation : **6 ECTS**





Certificat

Typologie, Logique et
Conception des Stratégies
de Trading Algorithmique

- » Modalité : en ligne
- » Durée : 6 semaines
- » Diplôme : TECH Global University
- » Accréditation : 6 ECTS
- » Horaire : à votre rythme
- » Examens : en ligne

Certificat

Typologie, Logique et Conception des
Stratégies de Trading Algorithmique